SONY

4-541-887-**01**(1)

Master Setup Unit

オペレーションガイド
Operation Guide

MSU-1000
MSU-1500

MEMORY STICK ™

© 2014 Sony Corporation Printed in Belgium

4541887010

お買い上げいただきありがとうございます。

⚠警告 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。この説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

日本語

安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品はまちがった使い方をすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

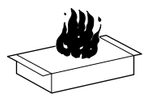
- **安全のための注意事項を守る。**
- **定期点検を実施する**
  長期間安全に使用していただくために、定期点検を実施することをおすすめします。点検の内容や費用については、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。
- **故障したら使用を中止する**
  ソニーのサービス担当者、または営業担当者にご連絡ください。

万一、異常が起きたら

異常な音、におい、煙が出たら

➡ ❶ 電源を切る。
❷ 電源コードや接続コードを抜く。
❸ ソニーのサービス担当者、または営業担当者に修理を依頼する。

炎が出たら



➡ すぐに接続ケーブルを抜き、消火する。

警告表示の意味

説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告
この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることがあります。

⚠注意
この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

注意を促す記号
火災　感電

行為を禁止する記号
禁止　分解禁止

行為を指示する記号
指示　アース線を接続せよ

⚠警告 火災　感電
下記の注意を守らないと、**火災や感電**により、**死亡や大けが**につながることがあります。

外装をはずさない、改造しない

分解禁止

外装をはずしたり、改造したりすると、感電の原因となります。内部の調整や設定および点検を行う必要がある場合は、必ずサービストレーニングを受けた技術者にご依頼ください。

内部に水や異物を入れない

禁止

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに接続ケーブルを抜いて、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご相談ください。

油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では設置・使用しない

禁止

上記のような場所で設置・使用すると、火災や感電の原因となります。

指定された電源コードを使用する

指示

指定以外の電源コードを使用すると、火災や感電の原因となります。

電源コードを傷つけない

禁止

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。
- 設置時に、製品と壁やラック、棚などの間にはさみ込まない。
- 電源コードを加工したり、傷つけたりしない。
- 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
- 熱器具に近づけたり、加熱したりしない。
- 電源コードを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。

万一、電源コードが傷んだら、ソニーのサービス担当者に交換をご依頼ください。

⚠注意 下記の注意を守らないと、**けが**をしたり周辺の**物品に損害**を与えることがあります。

“メモリースティック”スロットに異物を入れない

禁止

指定の“メモリースティック”以外のものを入れると、火災や感電の原因となることがあります。

電源コードのプラグおよびコネクターは突き当たるまで差し込む

指示

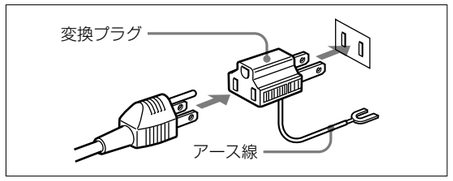
まっすぐに突き当たるまで差し込まないと、火災や感電の原因となります。

安全アースを接続する

アース線を接続せよ

安全アースを接続しないと、感電の原因となることがあります。次の方法でアースを接続してください。

- **電源コンセントが3極の場合**
  指定の電源コードを使用することで安全アースが接続されます。
- **電源コンセントが2極の場合**
  指定の3極→2極変換プラグを使用し、変換プラグから出ているアース線を建物に備えられているアース端子に接続してください。



安全アースを取り付けることができない場合は、ソニーのサービス担当者にご連絡ください。

その他の安全上のご注意

注意

日本国内で使用する電源コードセットは、電気用品安全法で定める基準を満足した承認品が要求されます。
ソニー推奨の電源コードセットをご使用ください。

警告

設置の際には、容易にアクセスできる固定配線内に専用遮断装置を設けるか、使用中に、容易に抜き差しできる、機器に近いコンセントに電源プラグを接続してください。
万一、異常が起きた際には、専用遮断装置を切るか、電源プラグを抜いてください。

ネットワーク端子について

ご注意

- ネットワークケーブルご使用の際は、輻射ノイズによる誤動作を防ぐため、シールドタイプのケーブルを使用してください。
- 安全のために、周辺機器を接続する際は、過大電圧を持つ可能性があるコネクターをこの端子に接続しないでください。

概要

MSU-1000シリーズは、ソニーのスタジオ／中継用カメラの設定や操作をするためのリモートコントロールパネルです。

CD-ROMマニュアルの使いかた

Adobe Readerがインストールされたコンピューターで、取扱説明書を閲覧できます。
Adobe Readerは、Adobeのウェブサイトから無償でダウンロードできます。

1 CD-ROMに収録されているindex.htmlファイルを開く。
2 読みたい取扱説明書を選択してクリックする。

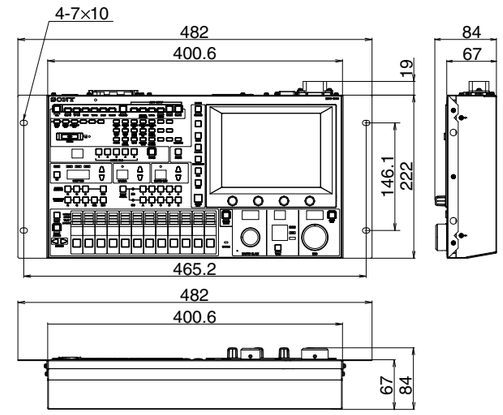
◆CD-ROMが破損または紛失した場合は、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口経由で購入できます。

仕様

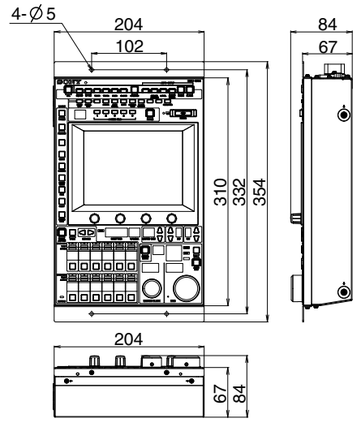
一般	
電源	AC100 ～ 240 V　50/60 Hz　最大0.35 A DC 10.5 ～ 17 V　最大1.2 A
動作温度	5 ℃～ 40 ℃
質量	MSU-1000：約4.6 kg MSU-1500：約3.6 kg

外形寸法図（単位：mm）

MSU-1000



MSU-1500



入出力端子	
REMOTE	
CCU/CNU	8ピンマルチコネクター（1）
AUX	8ピンマルチコネクター（1）
I/O PORT	50ピン（1）
🖧	RJ-45型8ピン（1）
AC IN	3ピン（1）
DC IN	4ピン（1）

付属品
オペレーションガイド（1）
オペレーションマニュアル（CD-ROM）（1）

別売品
AC電源コード（125 V、7 A、2.4 m）1-791-041-1X
3極→2極変換プラグ1-793-461-1X
プラグホルダー 2-990-242-0X
外部I/Oコネクター JAE DE-50PF-N　相当品
CCA-5-3 リモートケーブル（3 m）
CCA-5-10 リモートケーブル（10 m）
CCA-5-30 リモートケーブル（30 m）

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。

English

Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

When installing the unit, incorporate a readily accessible disconnect device in the fixed wiring, or connect the power plug to an easily accessible socket-outlet near the unit. If a fault should occur during operation of the unit, operate the disconnect device to switch the power supply off, or disconnect the power plug.

For the customers in the U.S.A.
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of part 15 of FCC Rules.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR USA ONLY.
If used in USA, use the UL LISTED power cord specified below.
DO NOT USE ANY OTHER POWER CORD.

Plug Cap	Parallel blade with ground pin (NEMA 5-15P Configuration)
Cord	Type SJT, three 16 or 18 AWG wires
Length	Minimum 1.5 m (4 ft. 11 in.), less than 2.5 m (8 ft. 3 in.)
Rating	Minimum 10 A, 125 V

Using this unit at a voltage other than 120V may require the use of a different line cord or attachment plug, or both. To reduce the risk of fire or electric shock, refer servicing to qualified service personnel.

WARNING: THIS WARNING IS APPLICABLE FOR OTHER COUNTRIES.
1. Use the approved Power Cord (3-core mains lead) / Appliance Connector / Plug with earthing-contacts that conforms to the safety regulations of each country if applicable.
2. Use the Power Cord (3-core mains lead) / Appliance Connector / Plug conforming to the proper ratings (Voltage, Ampere).

If you have questions on the use of the above Power Cord / Appliance Connector / Plug, please consult a qualified service personnel.

For the customers in Canada
This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

For the customers in Europe
This product with the CE marking complies with the EMC Directive issued by the Commission of the European Community.
Compliance with this directive implies conformity to the following European standards:
- EN55103-1: Electromagnetic Interference (Emission)
- EN55103-2: Electromagnetic Susceptibility (Immunity)

This product is intended for use in the following Electromagnetic Environment: E4 (controlled EMC environment, ex. TV studio).

For the customers in Europe, Australia and New Zealand

WARNING
This is a Class A product. In a domestic environment, this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

For the customers in Europe
This product has been manufactured by or on behalf of Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Inquiries related to product compliance based on European Union legislation shall be addressed to the authorized representative, Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters, please refer to the addresses provided in the separate service or guarantee documents.

This apparatus shall not be used in the residential area.

For kundene i Norge
Dette utstyret kan kobles til et IT-strømfordelingssystem.

For the State of California, USA only
Perchlorate Material – special handling may apply, See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

For the customers in Taiwan only

廢電池請回收

About the network connector

CAUTION
- When you connect the network cable of the unit to peripheral device, use a shielded-type cable to prevent malfunction due to radiation noise.
- For safety, do not connect the connector for peripheral device wiring that might have excessive voltage to this port.

For the customers in the U.S.A.
SONY LIMITED WARRANTY - Please visit http://www.sony.com/psa/warranty for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

For the customers in Canada
SONY LIMITED WARRANTY - Please visit http://www.sonybiz.ca/solutions/Support.do for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

For the customers in Europe
Sony Professional Solutions Europe - Standard Warranty and Exceptions on Standard Warranty.
Please visit http://www.pro.sony.eu/warranty for important information and complete terms and conditions.

For the customers in Korea
SONY LIMITED WARRANTY - Please visit http://bpeng.sony.co.kr/handler/BPAS-Start for important information and complete terms and conditions of Sony's limited warranty applicable to this product.

Overview

The MSU-1000 series is a remote control panel for configuring and controlling Sony's studio and broadcast cameras.

Using the CD-ROM manual

The manual can be read on a computer with Adobe Reader installed.
You can download Adobe Reader free from the Adobe website.

1 Open the index.html file in the CD-ROM.
2 Select and click on the manual that you want to read.

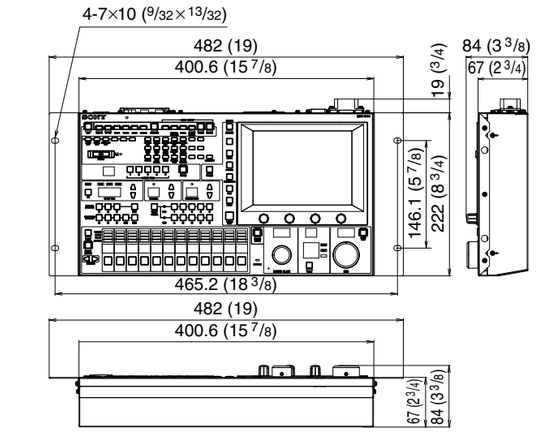
Note
If you have lost or damaged the CD-ROM, you can purchase a new one from your Sony dealer or Sony service counter.

Specifications

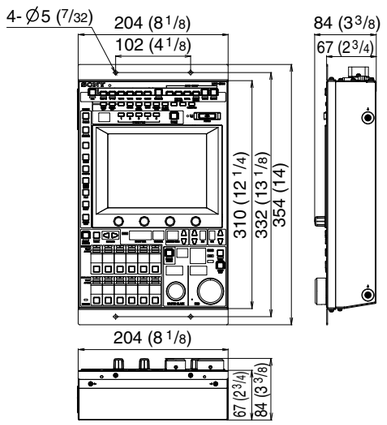
General	
Power supply	AC 100 - 240 V 50/60 Hz 0.35 A (Max.) DC 10.5 - 17 V 1.2 A (Max.)
Peak inrush current	(1)Power ON, current probe method: 25 A (100 V), 80 A (240 V) (2)Hot switching inrush current, measured in accordance with European standard EN55103-1: 20 A (230 V)
Operating temperature	5 °C to 40 °C (41 °F to 104 °F)
Weight	MSU-1000: Approx. 4.6 kg (10 lb. 2 oz.) MSU-1500: Approx. 3.6 kg (7 lb. 15 oz.)

External dimensions Unit: mm (inches)

MSU-1000



MSU-1500



Input/output connectors	
REMOTE	
CCU/CNU	8-pin multi-connector (1)
AUX	8-pin multi-connector (1)
I/O PORT	50-pin (1)
品	8-pin RJ-45 (1)
AC IN	3-pin (1)
DC IN	4-pin (1)
Supplied accessories	
Operation guide (1)	
Operation manual (CD-ROM) (1)	
Optional accessories	

AC power cord
- For customers in the USA and Canada
  Power cord (125 V, 10 A, 2.4 m (8 feet))
  (Part No. 1-551-812-3X)
- For customers in the European countries
  Power cord (250 V, 10 A, 2.5 m (8.2 feet))
  (Part No. 1-782-929-1X)

Plug holder 2-990-242-0X
External I/O connector JAE-DE-50PF-N equivalent
CCA-5-3 remote cable (3 m)
CCA-5-10 remote cable (10 m)
CCA-5-30 remote cable (30 m)

Design and specifications are subject to change without notice.

Note
Always verify that the unit is operating properly before use. SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.